

Japan Patent Office
Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No. 59-71576
Date of Laying-Open: May 15, 1984
International Class(es): H01R 9/16
H05K 7/00

Title of the Invention: Pressure-Resistant Wire Coupling
Utility Model Appln. No. 57-167134
Filing Date: November 4, 1982
Inventor(s): Osamu SETOGUCHI

Applicant(s): MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES,
LTD.

omitted

Scope of Claims for Utility Model

A pressure-resistant wire coupling, characterized in that a core wire is accommodated in a metal protective tube with a flange to be attached to a high-pressure case, which is filled with an insulating mold member.

omitted

BEST AVAILABLE COPY

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭59—71576

⑥ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

④ 公開 昭和59年(1984)5月15日

H 01 R 9/16

A 6574—5E

H 05 K 7/00

6679—5F

審査請求 未請求

(全 頁)

⑧ 耐圧用電線カップリング

⑪ 出 願 人

工業株式会社長崎造船所内

三菱重工業株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目5

番1号

⑫ 実 願 昭57—167134

⑬ 出 願 昭57(1982)11月4日

⑭ 考 案 者 瀬戸口修

⑯ 代 理 人

弁理士 坂間暁

外2名

長崎市飽の浦町1番1号三菱重

BEST AVAILABLE COPY

明 細 書

1. 考案の名称

耐圧用電線カップリング

2. 実用新案登録請求の範囲

高圧容器に取付けるフランジを具えた金属製保護管内に芯線を内蔵するとともに絶縁性モールド材を充填してなることを特徴とする耐圧用電線カップリング。

3. 考案の詳細な説明

本考案は高圧容器内の信号検出電線用として好適な電線カップリングに係る。

高圧容器内の変動圧等各種量の計測又は観測をする場合、近年電子技術等の向上から直接行なり電気式のセンサを使用することが多く、その信号の外部取出しにあたっては、信号検出電線のカップリングに耐圧構造が望まれるが、現在コネクターと呼ばれる電線カップリングには耐圧性能に優れたものはない。

本考案は上記に鑑み、高圧容器と接続できる

(1)

耐圧用電線カップリングを提供するために、高圧容器に取付けるフランジを具えた金属製保護管内に芯線を収納するとともに、絶縁性樹脂モールド材を充填してなることを特徴とする耐圧用電線カップリングを提案する。

本考案電線カップリングの一実施例を第1図について説明する。

SUS材又はSS材製の保護管①はフランジ①'付とし耐圧容器と接続可能とする。保護管①の図面上の左側はカップリング接続方式とし、右側は端子ボックス②と締付ナット③により接続する。また保護管①内には、芯線④を必要な芯数を内蔵しエポキシ系樹脂⑤をモールドし絶縁と耐圧性を付与する。なお芯線④は絶縁付リード線⑥と接続し端子台⑦を介し端子⑧と接続する。端子ボックス⑧には端子ボックスカバー⑨がかけられている。

このように、保護管①の中に芯線④をエポキシ系樹脂⑤でモールドすることにより絶縁性と

(2)



耐圧性を持たせている。エポキシ系樹脂は絶縁性が高く金属との密着性が良くモールド硬化後の気密性、耐圧性は優れている。なおこのモールド材としては特にエポキシ系樹脂に限ることなく、絶縁性及び耐圧性のよいコンパウンド材を使用してもよい。

本考案カップリングは、高圧容器等との接続をフランジ構造としケーブル接続をカップリングとし絶縁性、耐圧性を有するコンパウンドモールド材を使用することによって、今までになかった耐圧性を持ったカップリングとすることができ、よってケーブル接続を耐圧性を持たせて、高圧容器内の各種電気信号を容易に外部に取り出せることができる。

4. 図面の簡単な説明

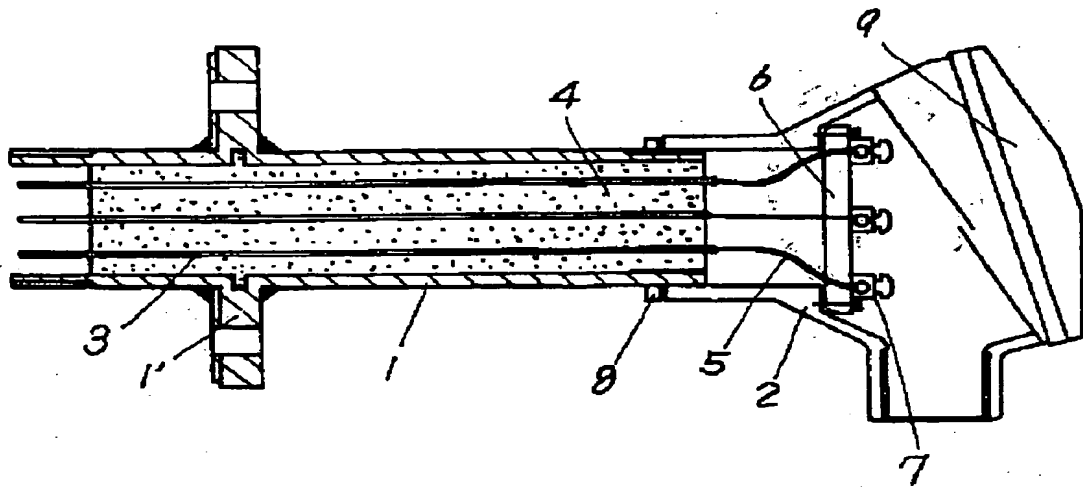
第1図は本考案の耐圧用電線カップリングの一実施例の縦断面図。

1 : 保護管, 1' : フランジ, 3 : 芯線, 4 : 絶縁性モールド材。

(3) 代理人 坂 間 暁



第 1 図



736

実開59-71576